

Fannich Salma

☎ +212674.88.89.58 ✉ salma.fannich123@gmail.com 🔗 LinkedIn 🐙 GitHub 📍 Maroc



DESCRIPTION

Ingénieure Data et Analyste, spécialisée dans la conception de pipelines de données sécurisés, l'intégration Big Data et les solutions analytiques. Actuellement à la recherche d'une opportunité pour contribuer à des projets data innovants au sein d'une équipe dynamique, **Disponible immédiatement** et ouverte à une **mobilité nationale et internationale**.

ÉDUCATION

Ingénierie des Données

Graduation 2025

Ecole Nationale des Sciences Appliquées Al Hoceima .

Cours: Ingénierie des Données, Data Science, Programmation, Cloud Computing .

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

TotalEnergies, Nador, Maroc: Stage en Data Engineering – Optimisation de la répartition des tâches

Oct 2025 – Fév 2026

- Analyse et structuration des tâches et responsabilités au sein des équipes.
- Développement d'une solution data-driven pour l'affectation des tâches par rôle (**Python, SQL, Databricks**).
- Modélisation et traitement des données afin d'améliorer la transparence et l'efficacité opérationnelle.
- Documentation des processus et suivi via **Airflow, Git et Power BI**.

Banque Centrale Populaire (Groupe Data Custodian), Casablanca, Maroc: Stage de Fin d'Études : Mise en Place des Pipelines NiFi Sécurisés pour la Gestion Données Sensibles

Feb 2025 – Jul 2025

- Conception de pipelines sécurisés avec Apache NiFi pour automatiser les flux de données sensibles : anonymisation, chiffrement (AES/PGP) et gouvernance.
- Mise en place d'un système centralisé d'authentification et de gestion des accès via OpenLDAP, assurant permissions strictes et traçabilité complète.
- Déploiement du monitoring en temps réel avec Grafana, Prometheus et Loki : logs centralisés, audit, conformité ISO 27001/27701, RGPD et réglementations locales.
- Automatisation de rapports décisionnels à partir des données traitées.

Nador West Med Port (SGTM-STFA), Nador, Maroc: Application web pour la gestion des employés

Juillet 2024 – Sep 2024

- Création d'une application web interactive en utilisant Flask, HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript et MongoDB.
- Mise en place de visualisations de données dynamiques avec Matplotlib et Power BI pour des rapports personnalisés.
- Développement d'un système personnalisé de profils utilisateurs avec génération de PDF et de QR codes pour un accès simplifié.
- Déploiement de l'application sur Google Cloud Platform (GCP) pour garantir scalabilité et fiabilité.

Marchica, Nador, Maroc: Analyse des projets au sein de l'entreprise Marchica

Août 2023 – Sep 2023

- Analyse des projets de développement (2011–2019) à l'aide de Tableau ; création de tableaux de bord interactifs.
- Développement d'un site web sécurisé (PHP, HTML, CSS, JS) pour automatiser la distribution des rapports.

PROJETS

Systèmes de recommandation & analyse de sentiments

GitHub

- Analyse de sentiments et recommandation de films** (NLP, Scrapy, Flask – précision 86%) 🔄
- Système de recommandation Amazon à grande échelle** (Spark, Kafka, MongoDB, ALS, Flask – dataset 128 Go) 🔄

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages de programmation: Python, SQL, JAVA, R, Shell, Matlab

Big Data: Apache NiFi, Kafka, Airflow, Hadoop, Hive, Spark

Bases de données: PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Oracle, MongoDB, Dremio, SQL Server, Databricks

IA et Machine Learning: Machine Learning, Deep Learning, NLP

Visualisation de données: Grafana, Tableau, Power BI, Looker, Excel

Cloud et DevOps et sécurité: GCP, AWS, Azure, Docker, Git, Kubernetes, OpenLDAP, Keycloak, Prometheus, Loki

Développement web: HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, JavaJEE, Spring

Systèmes d'exploitation: Linux (Ubuntu), Windows

LANGUES

Langue: **Arabe :** Langue maternelle, **Français :** Courant, **Anglais :** Courant, **Allemand :** Débutant